

二野倉排水区 大規模雨水処理施設整備事業（岩沼市）

二野倉排水区域内の上流部に位置する里の杜地区では、台風等により内水浸水被害が度々発生する。二野倉排水区大規模雨水処理施設整備事業により、雨水幹線の整備を行い、52mm/hの降雨に対して浸水被害の解消を図る。

位置図

宮城県全域図



岩沼市

過去の被害状況



事業の効果

対象降雨52mm/h（1/10確率）の降雨に対して、浸水被害を解消。

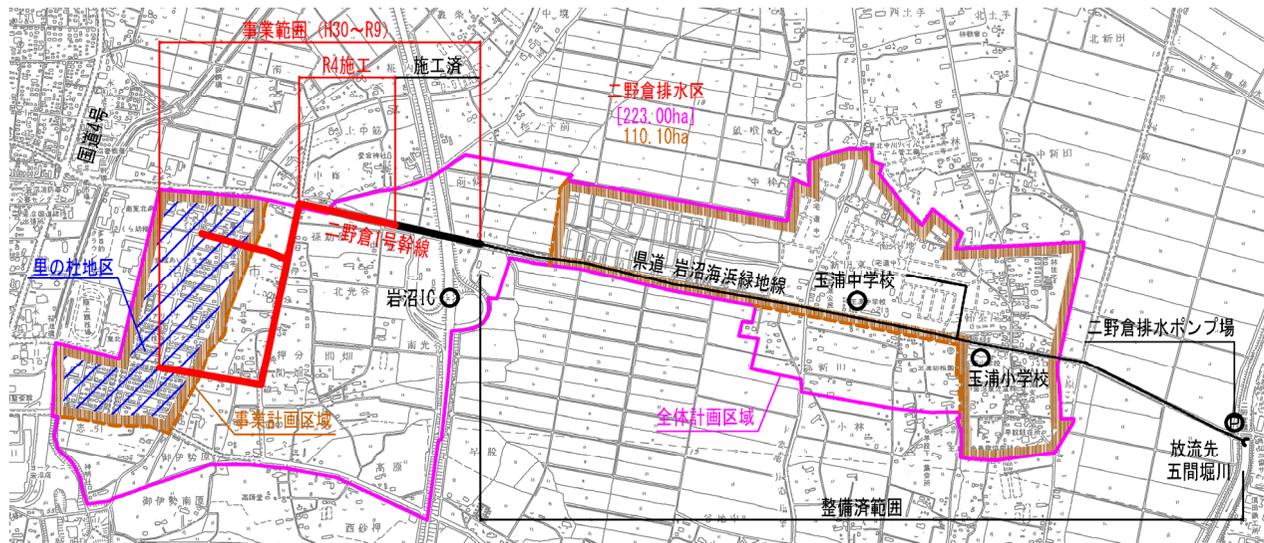
<被害軽減効果>

床下浸水面積
（浸水深0～0.45m）
39ha → 0ha

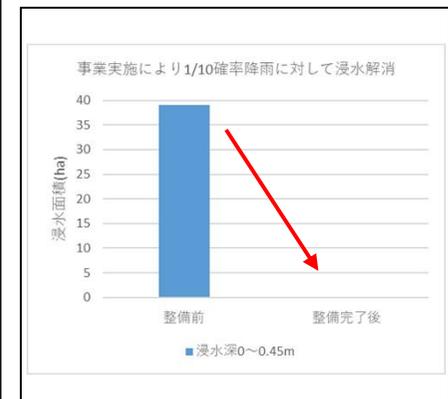
B/C=7.1

事業概要

- 事業内容 : 雨水管渠の整備 排除面積39ha
- 全体事業費 : 約19億円
- 事業期間 : 令和4年度～令和9年度



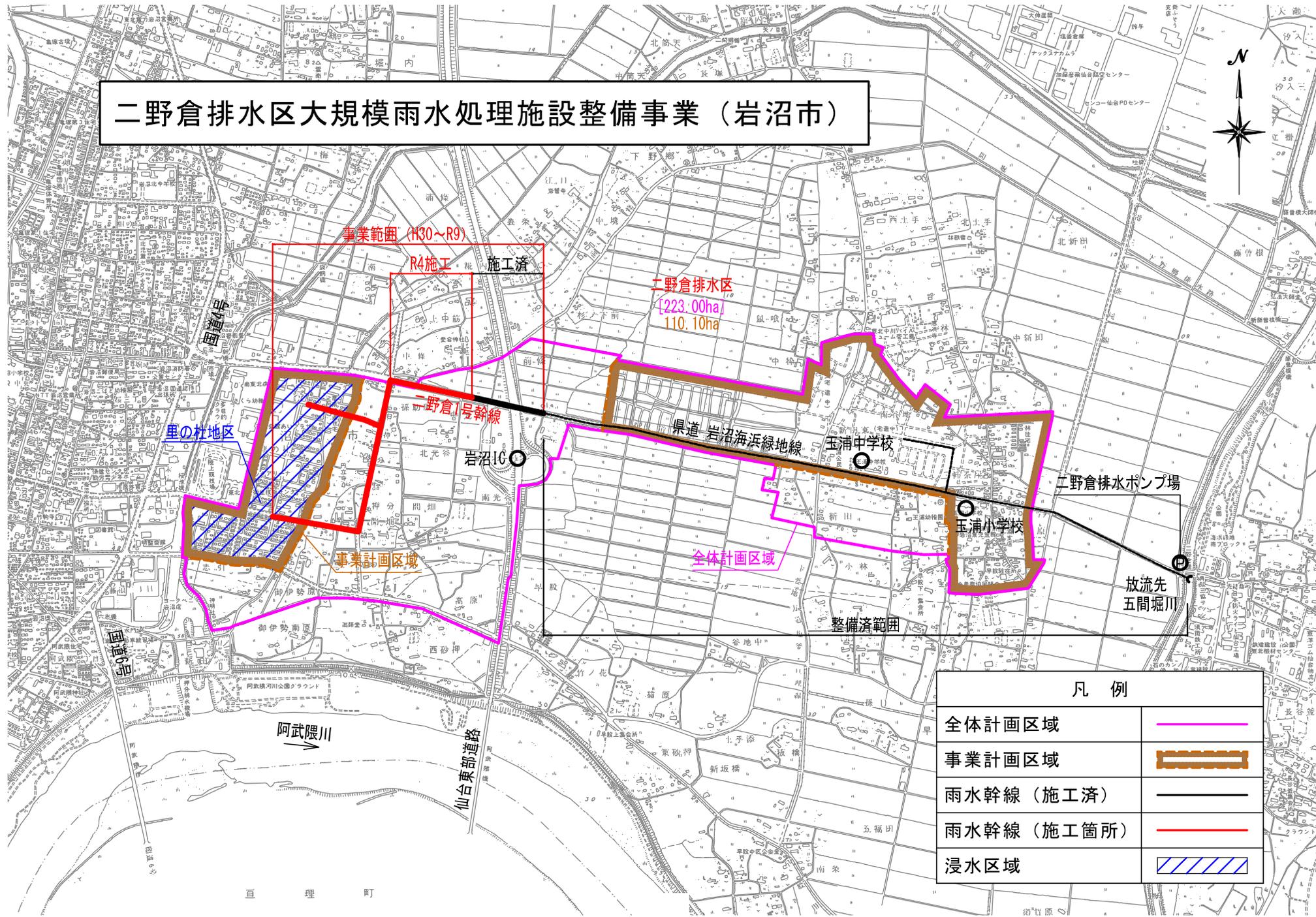
■整備効果



<新規事業採択時評価>

事業名 (箇所名)	二野倉排水区大規模雨水処理施設整備事業 (岩沼市)		担当課 担当課長名	水管理・国土保全局下水道部下水道事業課 松原 誠	事業 主体	岩沼市				
実施箇所	宮城県岩沼市				評価 年度	令和3年度				
主な事業 の諸元	排水面積 約39ha 幹線管渠整備延長 1,636m(□1.2m×1.2m～φ1.71m)									
事業期間	事業採択	令和4年度	完了	令和9年度						
総事業費 (億円)	約19									
目的・必要 性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 二野倉排水区域内の里の杜地区は、区画整理事業にて市街化し人口密度も非常に高く、病院や福祉施設も所在する地区である。 里の杜地区では、台風等による浸水が度々発生し、付近住民の生活に支障となっている。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 概ね10年に1回程度起こりうる降雨(52mm/h)に対して浸水被害を発生させないように、雨水幹線を整備することで浸水被害を解消する。 <p><政策体系上の位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> 政策目標: 水害等災害による被害の軽減 施策目標: 住宅・市街地の防災性を向上する 									
便益の主 な根拠	年平均浸水軽減戸数: 約44戸 年平均浸水軽減面積: 約3.9ha									
事業全体 の投資効 率性	基準年度	令和3年度								
	B:総便益 (億円)	161	C:総費用(億円)	23	B/C	7.1	B-C	138	EIRR (%)	23.2
感度分析	資産(-10%~+10%)		全体事業(B/C) 6.5 ~ 7.8 ~ ~							
事業の効 果等	<ul style="list-style-type: none"> 概ね10年に1回程度発生すると考えられる降雨による浸水被害を解消する。 浸水被害が軽減されることにより、地区内の生活環境の改善を図る。 道路の地下空間を利用した施設であり環境への影響は少ない。 									
その他	<第三者委員会の意見・反映内容> 第三者への個別意見聴取を実施し、新規事業化は妥当であるとの意見を得ている。									

二野倉排水区大規模雨水処理施設整備事業（岩沼市）



凡 例	
全体計画区域	
事業計画区域	
雨水幹線（施工済）	
雨水幹線（施工箇所）	
浸水区域	